CERTIFICACION No. 011 -2021

LA SUSCRITA DIRECTORA REGIONAL DE COCLÉ A SOLICITUD DE LA PARTE INTERESADA,

CERTIFICA

Que la empresa **MINERA PANAMA, S.A.**, sociedad anónima debidamente inscrita en el Sistema Registral del Registro Público de la República de Panamá, folio real No. 303869, rollo 46505, imagen 96, en cumplimiento a los compromisos de compensación ecológica establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, por la puesta en marcha del proyecto **MINA DE COBRE DE PANAMÁ, S.A.** reforestó en el año 2014 y le proporcionó mantenimiento a dicha plantación por 5 años el cual culminó en el año 2019, a la siguiente área plantada dentro de la finca reforestada, localizada en la Comunidad de El Guayabo, Corregimiento El Copé, Distrito Olá, Provincia de Coclé.

Nombre	Superficie reforestada	Año que fue plantada	Período de mantenimiento	Año en que debió ser certificada
Belisario Ojo Franco	10.00 has	2012	5 años	2017

Con esta certificación se reconoce que la empresa **MINERA PANAMA, S.A.**, reforestó y manejo 10.00 hectáreas correspondiente al año 2014 en la provincia de Coclé.

Constancia que se expide a petición de la parte interesada y en cumplimiento al Acuerdo 13240 del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, a los trece (13) días del mes de Septiembre del 2021.

Expedida en Coclé, a los (13) trece días del mes de Septiembre del año (2021).

Ing. Chiara Ramos
Directora Regional de Coclé

MT/om

Cc. Expediente

Hoy 18 de ENERO de 2022
siendo las 8:30 de la MAÑANA
notifiqué personalmente a AYLYN GALVEZ
de la presente resolución

Notificador — Notificado

Escaneado con CamSc

DIRECCION REGIONAL DE COCLÉ

INFORME TECNICOS SUSTENTATIVO NO. 011-2021

Por este medio damos constancia que procedemos a realizar certificación de cierre de proyecto forestal por compensación ecológica del señor Belisario Ojo Franco, con cedula de identidad personal 2-706-2457 quien reforesto y manejo por cinco (5) años continuos una plantación de diez (10) hectáreas con especies nativa, ubicadas en la comunidad de El Guayabo, Corregimiento El Copé, Distrito de Olá.

Este proyecto fue apoyado técnica y financieramente con recursos de la empresa Minera Panamá, dentro del compromiso con la nación de compensación ecológica, producto de las intervenciones al bosque natural dentro de la huella del proyecto Cobre Panamá, S.A.

Esta plantación fue establecida en el año 2014 y por razones que no nos competen no fue certificada en el año 2019 periodo en que correspondía hacer el cierre del proyecto, el 26 de agosto del 2019 mediante resolución DR-0328-2019, se delega *formalmente a la dirección regional de Mi Ambiente/Coclé la competencia de conocer y dar seguimiento a las solicitudes que genere la empresa MINERA PANAM,S.A. En el ministerio de Ambiente*.

Bajo la disposición antes descrita, conjuntamente con personal técnico del Ministerio de Ambiente y la empresa Minera Panamá se procede a realizar las verificaciones de campo en el referido proyecto donde se determinó las condiciones actuales del mismo.

Primeramente se evaluaron las condiciones fitosanitarias de los árboles plantados y de la regeneración natural resultando mantenerse en condiciones sanas y libres de plagas y enredaderas, dentro de las observaciones relevantes identificadas en este proyecto, es que fue notable que los árboles principalmente los perimetrales presentan un mejor desarrollo (efecto de borde), muchos ya en floración lo que indica que el bosque plantado entra en fase de producción, se observó que la plantación ha recibido tratamientos silviculturales tales como poda y limpieza general, fueron notables las rondas cortafuego en la parte perimetral del proyecto, en este caso el propietario manifestó que a inicios del periodo de verano las rondas se rehabilitan para protección de quemas aledañas, indico también que la plantación desde su establecimiento no ha sido afectada del fuego producto de la continua vigilancia en verano.

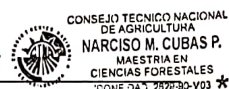
El propietario indico encontrarse satisfecho con la ejecución del proyecto en su propiedad ya que observado cambios significativos con el retorno de la fauna silvestre y la recuperación de la degradación de los suelos.

Escaneado con CamSc

Es importante destacar que este proyecto inicialmente era de 11 hectáreas plantadas y por condiciones de manejo al inicio del proyecto una hectárea no prospero por lo que al momento de la evaluación para la certificación solo se procederá con 10 hectáreas de bosque plantado.

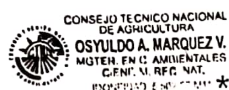
Finalmente se puede concluir que de la plantación 10 hectáreas si cumplen con los objetivos de restauración y conservación ya que protege fuentes hídricas aledañas al sitio del proyecto.

Penonomé, 13 de Septiembre de 2021



Osyuldo A. Márquez V.
Sección Forestal- Coclé

Narciso Cubas
Dirección Forestal



Escaneado con CamSc



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE VERIFICACIÓN Y DESEMPEÑO AMBIENTAL

Proyecto : Minera Panama S.A.		Inspección : 01 - 160	
Promotor : Minera Panama S.A.		Fecha de Inspección: 9/9/2020	
Ubicación de la Reforestacion : EL GUAYABO EL COPE OLA		Propietario de la Finca : BELISARIO OJO FRANCO 17P 531259 940300	
# de Resolución de Aprobación :		Nombre de Funcionarios de la Autoridad Competente	
Fecha de aprobacion :		OSVALDO / MARQUEZ G. Medina	
Categoria de estudio	III		

1 Etapa en la que se encuentra el Proyecto de desarrollo

Planificación :	Operación: ✓	Abandono :

2 Etapa en la que se encuentra la Reforestación

Establecida :	Bajo Mantenimiento : ✓	Entrega de Proyecto : ✓

	¿Cumple con las Medidas ?		
	Si	No	Observación
3 Presento Plan de Reforestación	✓		
4 Plan de Reforestación aprobado por la Regional Correspondiente	✓		
5 Verificación de cumplimiento del plan de Reforestación	✓		

Observación

5.1 Superficie reforestada :
11.00 Has.

5.2 Tratamiento Silvicultural (Poda, Deshije, Resiembra,Limpieza) :
Si = Limpieza, Poda, Enriquesimiento, Rondas.

5.3 Fertilizacion :
No Requiere Abonamiento

5.4 Periodo de Mantenimiento :
2019 - 2020

5.5 Ronda Corta Fuego :
Si establecen Rondas para fuego en verano

5.6 Porcentaje de Sobrevivencia (en base a Parcela de Muestreo) :
1000 Arb/Ha

6 Observación :
La plantación presentan buenas condiciones fitosanitarias diversidad de especies nativas en crecimiento

7 Recomendaciones
La plantación cumple con los objetivos de compensación

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

[firmas]

Se puede usar el reverso para ampliar Información

Escaneado con CamSc

Minera Panamá

MINERA PANAMÁ S.A.



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

PARCELA DE MUESTREO

Propietario de la Finca : BELISARIO OJO FRANCO

Coordenada : 17 P 531314 - 940394

Superficie del Proyecto: 11 HAS — Fecha de Inspección: 9/9/2020

	Especie		Especie		Especie
1	COCOBOLO	18	GUAYACAN	35	C. ESPINO
2	ROBLE	19	GUANABANO	36	ROBLE
3	GUACIMO	20	LAUREL	37	LAUREL
4	COCOBOLO	21	COCOBOLO	38	C. ESPINO
5	COCOBOLO	22	GUACIMO	39	LAUREL
6	COCOBOLO	23	C. ESPINO	40	C. ESPINO
7	COCOBOLO	24	LAUREL	41	LAUREL
8	ROBLE	25	C. ESPINO	42	COCOBOLO
9	LAUREL	26	ROBLE	43	COCOBOLO
10	COCOBOLO	27	C. ESPINO	44	COCOBOLO
11	LAUREL	28	LAUREL	45	ROBLE
12	COCOBOLO	29	C. ESPINO	46	ROBLE
13	ROBLE	30	LAUREL	47	COCOBOLO
14	ROBLE	31	ROBLE	48	LAUREL
15	ROBLE	32	ROBLE	49	ROBLE
16	ROBLE	33	LAUREL	50	C. ESPINO
17	LAUREL	34	ROBLE		

1000 Arb/h.

#	Especie	Altura (cm)	Diametro (mm)
1	COCOBOLO	5	7
2	LAUREL	7	12.2
3	~~LAUREL~~ ROBLE	5	13.00
4	COCOBOLO	4	4.7
5	LAUREL	5	7.03

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

Observación :

Escaneado con CamSc



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE VERIFICACIÓN Y DESEMPEÑO AMBIENTAL

Proyecto : Minera Panamá S.A.	Inspección : 02 - 160
Promotor : Minera Panamá S.A.	Fecha de Inspección:
Ubicación de la Reforestación : EL GUAYABO EL COPE OLA.	Propietario de la Finca : BELISARIO OSO NP 531259 940300
# de Resolución de Aprobación :	Nombre de Funcionarios de la Autoridad Competente
Fecha de aprobación :	OSWALDO MARQUEZ
Categoria de estudio: III	

1 Etapa en la que se encuentra el Proyecto de desarrollo

Planificación :	Operación: ✓	Abandono :

2 Etapa en la que se encuentra la Reforestación

Establecida :	Bajo Mantenimiento : ✓	Entrega de Proyecto : ✓

	¿Cumple con las Medidas ? Si	No	Observación
3 Presento Plan de Reforestación	✓		
4 Plan de Reforestación aprobado por la Regional Correspondiente	✓		
5 Verificación de cumplimiento del plan de Reforestación	✓		

Observación

5.1 Superficie reforestada : 11.0 HAS
5.2 Tratamiento Silvicultural (Poda, Deshije, Resiembra, Limpieza) : LIMPIEZA, RONDAS
5.3 Fertilización : NO REQUIERE
5.4 Periodo de Mantenimiento : 2019 - 2020
5.5 Ronda Corta Fuego : SE HACEN PARA EVITAR INCENDIOS
5.6 Porcentaje de Sobrevivencia (en base a Parcela de Muestreo : 1020 Arb/Ha
6 Observación : LOS ARBOLES PRESENTAN BUENAS CONDICIONES FITOSANITARIAS - LA PLANTACIÓN PRESENTA CONDICIONES PARA CIERRE DE PROYECTO
7 Recomendaciones: LA PLANTACION CUMPLE CON LOS OBJETIVOS DE COMPENSACIÓN ECOLÓGICA.

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección	
[firmas]	[firma] PC MPSA
	Se puede usar el reverso para ampliar Información

Escaneado con CamSc

Minera Panamá

MINERA PANAMÁ S.A.



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

02-160

PARCELA DE MUESTREO

Propietario de la Finca : BELISARIO OJO

Coordenada : 17 P 531259 - 940300

Superficie del Proyecto: 11.00 Has | Fecha de Inspección: 9/9/2020

	Especie		Especie		Especie
1	LAUREL	18	NANCE	35	C. AMARGO
2	ROBLE	19	CAOBA	36	C. AMARGO
3	COCOBOLO	20	CAOBA	37	LRCHILLO
4	CAOBA	21	MACANO	38	CAOBA
5	ROBLE	22	LAUREL	39	CAOBA
6	CAOBA	23	COCOBOLO	40	CAOBA
7	COCOBOLO	24	LAUREL	41	LRCHILLO
8	LAUREL	25	COCOBOLO	42	ROBLE
9	GUABO	26	SOBO	43	CABIMO
10	CABIMO	27	COCOBOLO	44	COCOBOLO
11	ROBLE	28	MACANO	45	LAUREL
12	ROBLE	29	LAUREL	46	LAUREL
13	CABIMO	30	GUAYACAN	47	ROBLE
14	CABIMO	31	COCOBOLO	48	LAUREL
15	GUABO	32	LAUREL	49	COCOBOLO
16	ROBLE	33	COCOBOLO	50	COCOBOLO
17	NANCE	34	CEDRO	51	CAOBA.

#	Especie	Altura (cm)	Diametro (mm)
1-	LAUREL	7	9.5
2-	CAOBA	3	3.5
3-	COCOBOLO	2.5	3.2
4-	LAUREL	6	8.1
5-	ROBLE	2.20	2.3

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

[signatures] Medina ... MPSA

Observación :

Escaneado con CamSc